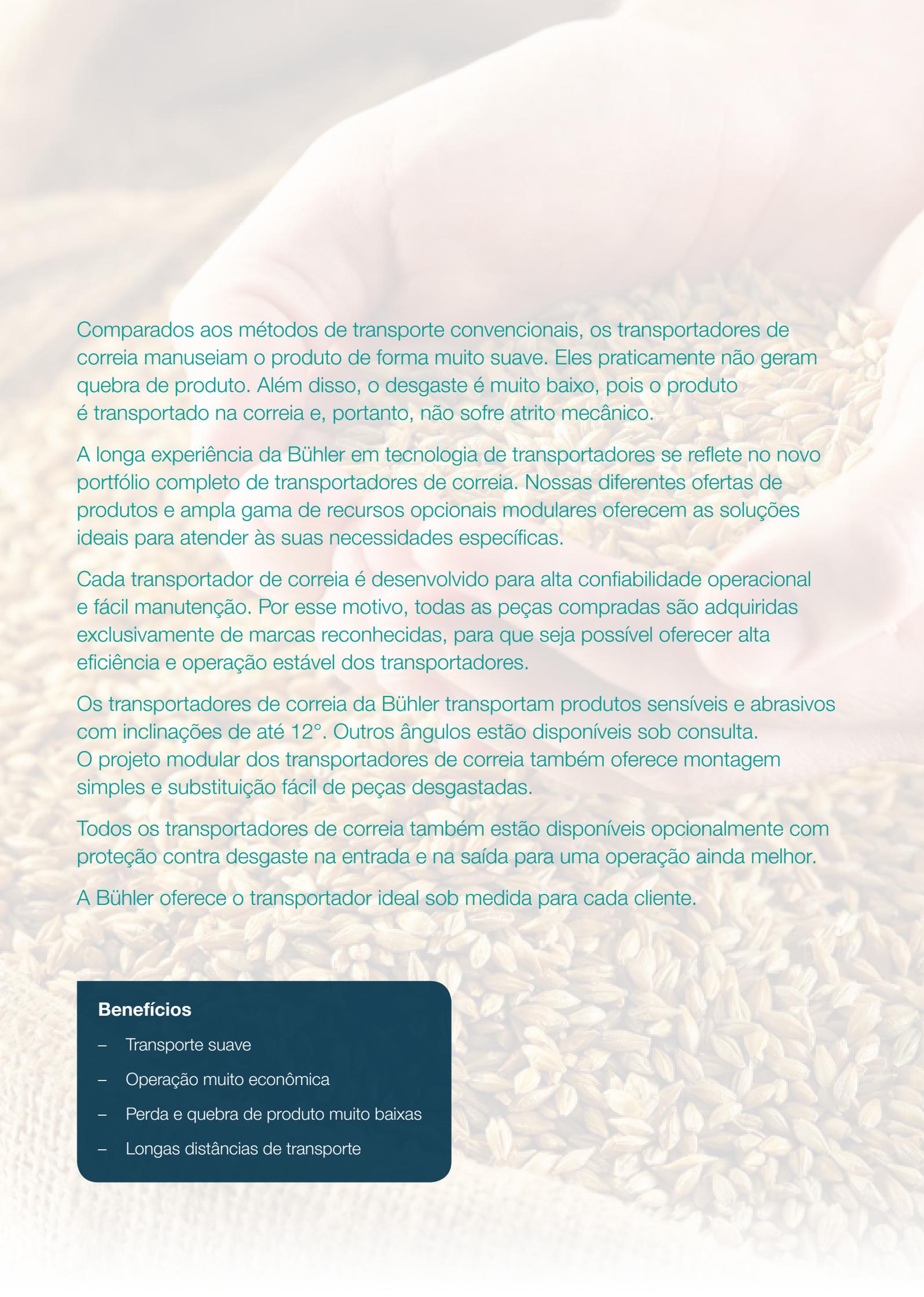




Transportador
de Correia.
Transporte Suave.

Sumário.

Por que a Bühler	4
Esteira Transportadora Fechada – LBIA	6
Transportador de Correia - LBAB	10
Transportador de Esteira de Cascas – LBBA	12
Opções para todos os transportadores de correia	14



Comparados aos métodos de transporte convencionais, os transportadores de correia manuseiam o produto de forma muito suave. Eles praticamente não geram quebra de produto. Além disso, o desgaste é muito baixo, pois o produto é transportado na correia e, portanto, não sofre atrito mecânico.

A longa experiência da Bühler em tecnologia de transportadores se reflete no novo portfólio completo de transportadores de correia. Nossas diferentes ofertas de produtos e ampla gama de recursos opcionais modulares oferecem as soluções ideais para atender às suas necessidades específicas.

Cada transportador de correia é desenvolvido para alta confiabilidade operacional e fácil manutenção. Por esse motivo, todas as peças compradas são adquiridas exclusivamente de marcas reconhecidas, para que seja possível oferecer alta eficiência e operação estável dos transportadores.

Os transportadores de correia da Bühler transportam produtos sensíveis e abrasivos com inclinações de até 12°. Outros ângulos estão disponíveis sob consulta. O projeto modular dos transportadores de correia também oferece montagem simples e substituição fácil de peças desgastadas.

Todos os transportadores de correia também estão disponíveis opcionalmente com proteção contra desgaste na entrada e na saída para uma operação ainda melhor.

A Bühler oferece o transportador ideal sob medida para cada cliente.

Benefícios

- Transporte suave
- Operação muito econômica
- Perda e quebra de produto muito baixas
- Longas distâncias de transporte

Por que a Bühler **Soluções sob medida para nossos clientes.**

Construídos para durar e projetados para atender às suas necessidades específicas, os transportadores de correia da Bühler ajudam você a manter a excelência operacional e a obter maiores lucros.



Construído para transporte suave.

Grãos sensíveis e abrasivos exigem muito cuidado. Sendo mais suave do que outros transportadores mecânicos, os transportadores de correia criam menos atrito e praticamente não causam quebras. O grão corre apenas na correia, consequentemente, os resíduos de produto causados pelo contato com os componentes mecânicos são eliminados.

Construídos para fácil instalação.

Desde pontos de coleta de grãos, armazéns de transbordo até terminais, do recebimento à distribuição, existem muitos ambientes diferentes nos quais nossas máquinas devem se ser instaladas e operar. A linha de Esteiras Transportadoras Fechadas, Transportadores de Correia e Transportadores de Esteira de Cascas da Bühler oferece a você um amplo espectro de desempenho com altas capacidades, adequado para praticamente todas as aplicações de armazenamento.

Feitos para durar.

O tempo de parada tem um efeito prejudicial na rentabilidade de suas operações. Os transportadores de correia da Bühler são construídos para atendê-lo com a máxima confiabilidade. Nossos engenheiros fornecem, fabricam e montam somente peças da mais alta qualidade para que você possa alcançar a máxima eficiência operacional. As peças de reposição da Bühler têm uma vida útil excepcional de até 50.000 horas de trabalho, garantindo baixa manutenção.

Feitos sob medida para as suas necessidades.

Temos muitos anos de experiência no campo e somos conhecidos por nossas habilidades em engenharia. O que nos guia acima de tudo são as necessidades específicas de nossos clientes. Isso se reflete em nossa ampla gama de opções de produtos e componentes, disponíveis para atender a qualquer necessidade sua.



LBIA. Esteira Transportadora Fechada.

Projetada para atender às necessidades do mercado atual, oferecendo manuseio de produtos silencioso e livre de poeira.



LBAB. Transportador de Correia.

Uma ampla variedade de capacidades disponíveis no conhecido design aberto clássico, como uma solução econômica.



LBBA. Transportador de Esteira de Cascas.

Uma linha especial e econômica de esteira transportadora, projetada para plantas de pequeno e médio porte para distâncias de transporte mais curtas.

Esteira Transportadora Fechada. **LBIA.**



Limpa e poderosa.

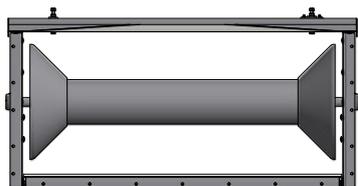
Onde é necessário um ambiente livre de poeira, a Esteira Transportadora Fechada LBIA é a escolha certa. Os componentes da esteira são totalmente encapsulados. Isso evita a emissão de poeira e, ao mesmo tempo, protege o grão da contaminação externa. A esteira transportadora fechada é frequentemente usada nas instalações de coleta de grãos ou instalações de terminal graneleiro para carga e descarga de navios, mas também em uma ampla variedade de aplicações de processamento de grãos

A nova LBIA pode ser equipada com rolete de suporte da correia em forma de carretel ou com três roletes de carga cilíndricos. A ampla variedade de tamanhos de correias disponíveis oferece capacidades de transporte de até 2.600 t/h.

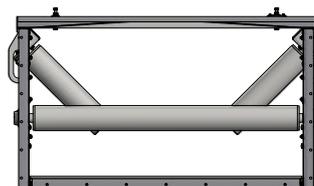
Valor para o cliente

- Manuseio suave do material
- Livre de emissão de poeira
- À prova de água e de chuva
- Alta disponibilidade & higiene do sistema (com conceito especial de limpeza de calhas)
- Projetada para fácil acesso e manutenção

Design do carretel



Design do rolete



Largura da correia [mm]	Trigo [t/h]	Largura da correia [mm]	Trigo [t/h]
650	350		
800	530		
1,000	700	1,000	990
1,200	990	1,200	1,300
1,400	1,200	1,400	1,850
1,600		1,600	2,600
Superfície:		Pintada (qualidade ao ar livre)	
Material da calha:		Aço padrão	

*Trigo: Densidade a granel 0,75 t/m³, Velocidade 3,1 m/s

Visão geral das características.



Design encapsulado e impermeabilizado.

O design totalmente coberto permite uma operação livre de emissão de poeira e protege o produto da umidade e de outras influências ambientais.



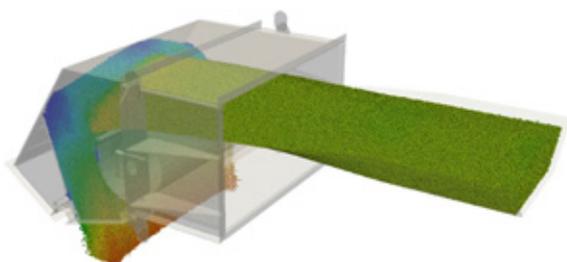
Conceito/opção diferente de rolete de correia.

A opção de dois tipos diferentes de roletes de correia oferece a possibilidade de adaptar a esteira transportadora fechada às prioridades de sua aplicação. O design do carretel de baixo custo, atende às necessidades básicas da aplicação. O design do rolete oferece uma seção transversal maior e, portanto, maior volume de transporte se comparado com a área ocupada



Conceito especial de retorno de material, desempenho operacional seguro e melhor higiene.

O material que cai da parte superior do transportador é transportado de volta para o final do transportador, na correia de retorno, deslizando diretamente na calha inferior mais baixa. A polia gaiola especialmente projetada evita acúmulo de produto dentro da área de retorno da correia. Paletas adicionais posicionadas lateralmente garantem que o material retorne à área principal da correia. Esse conceito de calha autolimpante garante não apenas um alto grau de higiene na própria esteira transportadora, mas também é essencial para evitar paradas da máquina e, assim, garantir alto desempenho operacional.

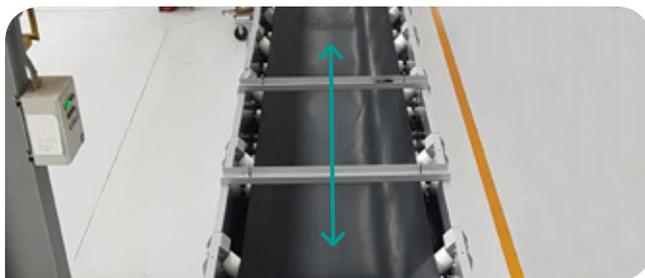


Opção de saída.

- Saída bidirecional para transporte direto para o silo ou para transferência para outros transportadores, a fim de economizar tubulação por gravidade e Flapbox
- Saída intermediária para transporte para vários pontos de silo

Operação reversível.

A correia pode operar em ambas as direções, proporcionando maior flexibilidade da esteira transportadora na planta.



Mancais bipartidos.

Garanta montagem e manutenção mais fáceis dos tambores e mancais nas estações de acionamento, tensionamento e saída intermediária.



Higiene e operação segura.

Graças ao arranjo de mancais externos, a área do produto é completamente selada e protegida contra contaminação. Além disso, evita-se a transferência de calor dos mancais para o espaço do produto.



Segurança de operação e monitoramento de falhas.

Vários dispositivos de monitoramento opcionais fornecem as informações de desempenho necessárias para a automação central. Diferentes aberturas, considerando todas as normas de SSMA (segurança do operador), permitem fácil acesso direto à eração no local.



Conceitos flexíveis de tensionamento da correia.

Dependendo do comprimento necessário do transportador e das condições de espaço no local, estão disponíveis duas opções diferentes de tensionamento da correia.

Tensionamento por fuso para aplicações de até 100 e 200m



O Transportador de Correia. **LBAB.**



Transporte de longa distância.

O clássico transportador de correia transporta produtos a uma distância de até 500 m, com uma impressionante capacidade de produção de até 2.400 t/h.

É um transportador muito interessante, com um investimento atraente. Graças ao design aberto, todas as peças são facilmente acessíveis. A linha altamente eficiente e confiável apresenta uma ampla gama de opções modulares, fornecendo uma solução que se adapta perfeitamente às suas necessidades e exigências. O transportador de correia é normalmente usado em pontos de coleta, instalações de armazenamento e terminais de carga e descarga de navios.

Valor para o cliente

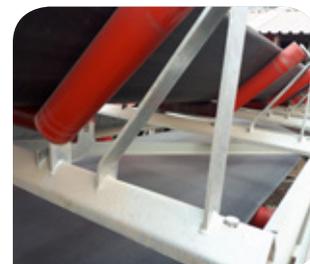
- Capacidades de até 2500 t/h
- Comprimento de transporte de até 500 m
- O mais eficiente transportador de correia
- Economia de energia (até 30%)

Opções de equipamentos e acessórios.

A série LBAB possui uma variedade de equipamentos opcionais e acessórios como:

- Carrinhos de descarga móveis
- Coberturas para chuva
- Canais de aspiração
- Diferentes opções de tensionamento da correia (tensionamento por fuso <120 m / tensionamento por peso > 120 m)

Até um comprimento de aproximadamente 120 m, as correias são tensionadas por fuso ou por peso. Para um comprimento acima de 120 m, os transportadores podem ser equipados com uma torre de pesos embaixo da correia ou no tambor de deflexão traseiro



Dados técnicos e capacidades disponíveis.

Tipo	Capacidade [t/h]*			Máx. potência de acionamento [kW]	Largura da correia [mm]	Máx. comprimento de transporte [m]
	2.1 m/s	2.6 m/s	3.1 m/s			
LBAB 650	240	290	340	90	650	500
LBAB 800	370	460	550	132	800	
LBAB 1000	600	750	895	220	1,000	
LBAB 1200	890	1,105	1,315	264	1,200	
LBAB 1400	1,240	1,500	1,800	320	1,400	
LBAB 1600	1650	2040	2350	400	1,600	
Espaçamento entre roletes	1.200 mm (percurso superior) / 3.000 mm (percurso inferior)					
Diâmetro do rolete	Disponível em diferentes diâmetros. Os diâmetros nas versões pintada e inoxidável são diferentes					
Superfície	Galvanizado a quente					
Calha	Design com 3 roletes (45°)					
Estrutura da máquina	Aço padrão					

*Trigo: Densidade aparente 0,75 t/m³

Transportador de Esteira de Cascas. **LBBA.**



Econômico e flexível.

O Transportador de Esteira de Cascas LBBA é a solução econômica para plantas de pequeno a médio porte. Com capacidade de até 200 t/h e distâncias de até 60 m, a forma construtiva altamente flexível baseada em calha é ideal para transportar materiais granulados e fertilizantes.

Valor para o cliente

- Montagem e desmontagem rápidas
- O transportador de esteira mais barato



Montagem e desmontagem rápidas.

O projeto leve é entregue em segmentos pré-montados permitindo instalação e manutenção eficientes



O transportador de esteira mais barato.

Para plantas de pequeno e médio porte, o Transportador de Esteira de Cascas é uma alternativa interessante para os outros transportadores de correia da Bühler.

Detalhes técnicos

Capacidade de produção

Até 200 t/h (grãos, toneladas)

Comprimento

Até 60 m

Largura da correia

Até 800 mm

Material

Aço carbono e aço

Abamento superficial

Inoxidável galvanizados por processo Sendzimir

Opções para todos os transportadores de correia.

Diferentes opções de correia – Escolha a mais adequada para sua aplicação.

Cada um de nossos transportadores de correia pode ser equipado com quatro qualidades diferentes de correia, adequando-se a aplicações específicas.

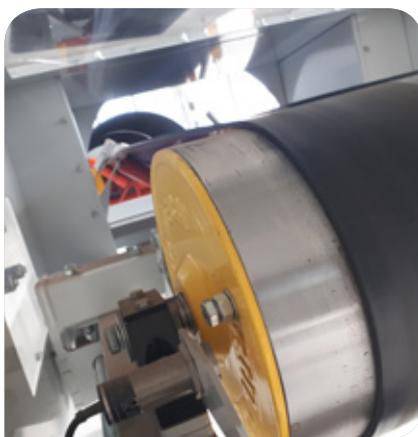
Execução	E1	E2	E3	E4
Cor	Preto	Branco	Preto	Preto
Qualidade alimentar	Não	Sim	Não	Não
Certificado pela FDA	Não	Sim	Não	Não
Antichama (ISO 340)	Não	Sim	Não	Sim
Antiestático (ISO 284)	Sim	Sim	Sim	Sim
Resistência a óleo e graxa	Resistência moderada a óleo e graxa	Resistência a óleo e graxa	Resistência a óleo e graxa	Resistência a óleo e graxa
Temperatura de serviço (contínua)	-20 °C até 80 °C	-30°C até 110°C	-20°C até 80°C	-20°C até 80°C

Os sensores protegem contra danos e avarias.



Sensor de desalinhamento.

O sensor detecta desalinhamento lateral da correia.



Monitoramento de velocidade.

O sensor monitora a velocidade da correia e envia um alerta em caso de escorregamento da correia.



Chaves de emergência tipo parada com corda

Parada de emergência em qualquer posição do transportador.

Bühler

Rua Dona Francisca, 8300
Perini Business Park - Bloco M - Distrito Industrial
89219-600 Joinville - SC Brasil
T + 55 (47) 3027 8200

buhlergroup.com

GQ_BB_Enclosed_Belt_Conveyor_PT_2020/01